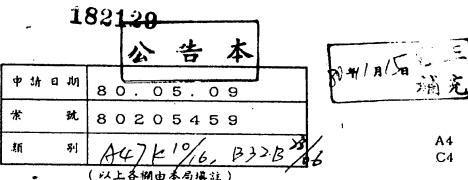
Application no. 50265459 Publication no. 182/29



斯别	A4/K' (以上各棚由本	(6, 3)2B 366	A4 C4
		<del>黎明</del> 專 利 説	明 書 (修正本)
- 、 <del>金頭</del> - 創作		韌性 柔 濕 巾	
创作	英 文		
. 1	姓名許	世賢	
二、 <b>徐明</b> 二、創作人	幕 贯 中	華民國	•
	住、居所台	北市吳興街 284巷 24弄 4	4.6 號
	姓 名 (名稱) 許	世賢	
三、申請人	幕 食 (四幕) 中	華民國	
	住、居所 (事務所) 台	北市吳興街284巷24弄。	4.6 號
	代表人 姓 名		

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

本紙張尺度通用中國國家標準(CNS)甲4規格(210×297公登)

請先問債背面之注意事項再填寫本頁

쌏

五、創作説明( /)

#### < 割 作 背 景 >

傳統之面紙、衛生紙由於在使用上係為乾燥之紙品, 故其常在擦拭髒污表面時,無法將表面附著之污漬徹底除 淨。而在人類生活中,水是最方便之清潔劑,因此,近幾 年來濕紙中已取代以往的手帕、毛巾,因其可以用過即可 丟 秦 , 不 僅 攜 帶 方 便 且 安 全 衛 生 , 已 為 人 們 外 出 必 備 之 随 身清潔用品。而就一般常識所知,衛生紙、面紙雖具良好 之吸顯能力,但卻是一遇水就"糊化"、"易斷",此乃 因其纖維係以水調成紙漿後,抄製乾燥而成紙品,故遇水 後其纖維間之附著力降低而有回復紙漿狀態之趨勢,導致 其濕抗拉強度(Wet tensile strength)過低。目前習知之 濕 紙 中 則 以 兩 片 濕 中 用 紙 中 間 夾 以 一 張 不 具 遴 水 性 之 P. P. 「膠膜」加熱壓著成一體,以 P. P. 塑膠膠膜來加強其濕抗 拉 強 虔 ; 然 P · P · 「 膠 膜 」 具 有 「 担 水 性 」 , 又 因 勲 壓 著 後 膠膜收縮率遠大於紙,故此種淵紙巾之表面均壓著成凹凸 點狀之粗糙表面,以強迫方式限制膠膜之收縮,達到尺寸 學 形 狀 之 控 制 。 上 述 之 習 知 濕 紙 中 • 雖 解 洪 了 一 般 衛 生 紙 材 濕 抗 拉 強 度 不 足 之 缺 點 , 但 卻 犠 牲 了 紙 材 原 有 之 平 滑 柔 順的表面,並且因 P. P. 膠質部份渗入纖維間而降低紙材原 有之含水能力,使原本應能廣為人們接受並完全取代面紙 、手帕及毛巾之産品完全達不到預期之效果。創作人有鑑 於 此 , 以 其 多 年 專 菓 製 作 之 經 驗 與 行 銷 上 對 客 戶 反 應 之 軬 整,潛心研發出一種既具面紙般之柔順表面,又具手帕般

枧

81 þ 火

樑 华山

И 沜

# 合作

扯

五、創作説明(2)

之濕抗接強度以及與毛巾相當吸水能力與含水量之高韌性 柔温巾--即本案之創作。

貴局 審 查 委 員 得 以 明 瞭 本 案 創 作 之 特 點 , 在 此 為使 加以圖示說明如下:

#### 【圖示說明】

參考圖 1 為習知濕紙巾之結構立體示意圖。

參考圖 2 為習知濕紙巾之結構斷面 側視圖。

第1圖為本創作實施例之立體外觀圖。

第2圖為本創作實施例之結構立體示意圖。

第3圖為本創作實施例之結構側視圖。

第4圖為本創作實施例之結構側視圖(拉伸狀態)

#### 《圖號說明》

- 1. 熱熔性化纖不纖布層 2. 植物纖維質層 R2. 濕巾紙

- 3. 粘著壓紋
- 4. 儲水間隙
- R5. P.P.聚丙烯塑膠膜

- A,A'截斷線
- B,B' 拉力方向

### ◀具體說明 >

便

濟部中央

探浴 馬貝

工消

侨 合作

扯

習知 柔 濕 巾 之 結 構 如 參 考 圖 1 及 參 考 圖 2 所 揭 示,係 以 兩 月 濕 中 紙 (2)夾 以 一 層 「 担 水 性 」 之 P. P. (聚 丙 烯 ) 塑 膠 膜 膠 膜(5),經 全 面 之 熱 壓 怡 著 而 成 一 片 。 其 乃 係 利 用 P. P. 膠 膜(5)之遇水後不改變強度之特性提供整體較佳之濕抗拉強 度(Wet tensile strength),但因P.P.膠膜(5)劑壓著後之 收縮率遠大於濕中紙(2),故在熱壓模上製成凹凸相對之點 或 紋 路 , 使 其 熱 壓 時 利 用 模 具 凸 起 點 之 邊 角 拉 住 P . P . 膠 膜 ,

终

五、創作説明(3)

令其冷卻時無法自由收縮,而使整體尺寸與形狀得以固定。由於其熱壓著後之表面形成之凸點紋路邊角貌利,再加上P.P.膠質滲入濕巾紙(2)之纖維間隙內,造成紙材之硬化與吸濕能力之降低,因此使其在使用上令人覺得易撕、易破、質感硬、表面粗糙,且再吸濕能力幾近於無,甚至無法在洗手之後吸除手上之水滴。

本客乃針對習知柔濕中之缺點研究改進而發展出之創新柔濕中結構。其主要特徵,在於以一種含P.P.纖維與吸水性、韌性均佳之Rayon人造棉混合交織以「熱風法」製成(傳統不織布為熱壓法,其產品間隙極小,吸濕能力較差;熱風法之纖維黏著不受壓力,其產品柔軟膨鬆,間隙大,吸濕能力極佳)之膨鬆不織布層(1)(註A)取代習知品上之韌性較差又不吸水之P.P.膠膜,並且以局部性熔蓄形成不可分離之粘著壓紋(3)粘著,摒除全面壓著成一體之方式,使其成為第1圖所示表面鬆軟平滑內具韌性之柔濕中。

第2圖為本創作結構之部份分解示意圖。其中不織布(1)為一膨鬆之人造棉纖維體,其主要成份為Rayon人造棉與P.P.纖維混合製成(比例約各50%)。P.P.作為熱軋粘著之熱熔粘著劑。人造棉Rayon係一種具親水性吸濕能力極佳且濕抗拉強度高之強韌纖維,可使本創作之柔濕中於拆除包裝取出使用時,除原封裝濕潤之水份外,尚可吸收使用者皮膚表面之大量水份,不若習知品般本身濕潤時已達飽和,無法再吸附額外水份。

濟部中

央標準局員工消

货合作社

五、創作説明(4)

第3圖所示為本創作之側視圖。由圖中可見上、下層植物纖維質層(2)(註 B)與熱熔性化纖纖布層(1)(註 C)僅於若干距離以一點著壓紋(3)壓合,故得以保持植物纖維質層(2)原有之柔順表面,又植物纖維質層(2)於點著壓紋間係微微隆起,故在如第4圖所示施以B-B'新頭方向拉伸時,其拉力由不織布層(1)直接承受;植物纖維質層(2)僅受擦抵時之摩擦力,而在表面平順又濕潤之摩擦環境下,即使植物纖維質層(2)之濕抗拉強度低亦僅稍加調整點著壓紋(3)之間距與植物纖維質層(2)隆起程度即可減除擦抵時扯破之發生率。此外,植物纖維質層(2)與不纖在(1)間具有儲水間除(4),在植物纖維質層(2)與不纖在(1)明來均達飽和時,此一間隙具有容納過飽和之多餘水份能力,使水份不易滴漏。

前述本創作實施之植物纖維質層係以市魯之高級濕巾紙為例;粘著壓紋(3)係以平行等距之紋路為實施例說明之,本案自不當以所述者為限,唯以前述構造為其特徵者,均應屬本創作專利權申請保護之範疇。

由於本創作對柔濕中之缺點可謂徹底改善,相信對國人生活上之隨身清潔用品使用方便上將有所提昇,故以提出新型專利之申請,尚祈 貴審查委員善加審視。

註 A: 化學纖維所經縣解交織形成之「不織布」可藉由其間緻密之纖維間隙經毛細管作用而具吸收水份之功能,此與 P. P. 膠膜不同,一般衛生紙用之 P. P. 膠膜

五、創作說明(5)

係為厚度約 1.5/100 mm 之望膠皮膜,其為一整「張」、「匹」狀非纖維之狀而具「担水性」,本案之纖維不織布層則具吸濕性,故本創作之中問來層其技術理念與理念與層坎與傳統濕巾不同(如附樣品)。

註B:本創作之較長纖維其纖維長度約在 1.25~5公厘之間,其細度、顏色、成熟性如所附樣品,即一般濕巾用衛生紙所揭示者,此種高度之植物纖維素大多係屬類木棉樹種纖維(BOH DOX-AND CHORISIA),因其具有極佳之濕度保持性及柔軟性。

註 C:按所謂不繼布係以化纖等經點解混亂交纖,燃成緻密之纖維「蓆」,因其間形成絞纖纖維具有極佳之毛細管作用,可接受高度濕氣、保持水份,並具有極佳之韌性與延伸性。

## 智数多

## 本創作與習用品比較表 (本表僅供参考)

	習知産品	本創作實施例產品
外型	具凹凸交錯之粗糙外表 、紙質較粗硬	膨鬆柔軟複合體, 具平直柔 順外表
「一       材	上下兩層:	上下兩層:
1	為吸濕及擦抵 	│ 担水性 P. R. 膠膜層)
料,	中 P. P. E gm/m² 厚無/m² 厚無/m² 厚無/m² 厚無/m² 厚無/m² 厚無/m² 厚無/m² 表透 表透 不具透透 著 及 對 無 上 表 表 表 表 表 表 表 表 表 表 表 表 表 表 表 表 表 表	中間 \$
空 間 型 地	以全面性之熱壓粘著成 一片複合疊層。(全面 較呆硬)	三層複合結構體。以若干平 行軋道,熱軋黏著成部份複 合黏著之結構。 能保持原素材之膨軟特性。
特	於無,P.P.膠膜具担水與    不透水之特性。    3.表面於製造時加熱強壓	温度因本身區度及Raunn等维

# 78件三282129

### (本記錄/後後參考用) 合來纸金股份有限分

4.	A	B	चच	月松	文 教 言	记金	录	M/C
紙 名	庄客	独力。	t n	43-	22 9/1	. 旅	紙	
1	k g/π <sub>s</sub>			24.61	1	%GE		······································
T- B	t m/m				不透明度	%	<b></b>	<del> </del>
OF AL	g/cm²			··	-	故向	mm/imfo	mm/lmin
<b>驻裂及k</b>	g/c <sub>n</sub> t		·		- 机水皮	機向		+
乱轮拉力	经的			0.765	流驻拉力	规例		
kg/15mm	横向			0.11)	kg/15mm	模约	******	241
料力	#故的			V.V. J	水中仲長华	拟向	<del></del>	0.030
g	极的			<del></del>	%	横向		
平滑度	加亚	····			松曲度	烟蓟		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
sec/10c.c	毛的	<del></del>		** · · •• • ·	/k /2cm	毛的		
表面法皮	柳あ	••			东会	%		
A	毛面	• ••••			級烈率	-,		·····
上學度	sec			·	PASSEL VI	,		
sec/100c	. c		•					
,概			• ****	禅	饼			<u></u>
			-		<del></del>			
. •								4
							•	
श्र		<u> </u>	·		<u>ż</u>		45.41	
Magr.		ķ		•	<u>.</u> {£		数型 验表 者者	
		<del>-</del> -	•					4.

Probat (E)

首和:例中这种态度设置

men BAGRESET

第:在春期生活程。

附件三288129

24 12

烛应

## (才记稿停谈等用)

### 合泉纸金股份有压合司

檢驗記錄 皮 %GE ★ g/급 26.588 不迫明度 度 m/m 纵向 皮 g/cm **纵水度** 横角 縱向 准役社力 纵向 0.996 机轨柱力 kg/15mm kg/15mm 横向 横向 收约 水中仲長平 鉄的 % 横向 横向 拥西 机面 经的度 及/2cm sec/10c.c 毛斑 毛的 测板 表的法度 毛面 вес it & B. 桦

品生

整征

也,人道标 Lyon

赵凤科广艺

13

A7 B7 C7 D7

六、申請專利範圍

一種高韌性柔漏巾,係包括上、下兩片植物纖維質層之擦拭層,中間夾以人造纖維棒不織布層之吸濕層,其模成具局部性熔著形成不可分離之紋路,為一複合疊層結構,其特徵為:該不織布層係以 Rayon人造棒纖維等混以 P. P 纖維製成之膨鬆纖維體,作為整體之中間夾層;及前述不織布中間夾層之上、下植物纖維層於各局部性黏著紋路之綴紋。

請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

經濟部中央標準局印製

£Ρ

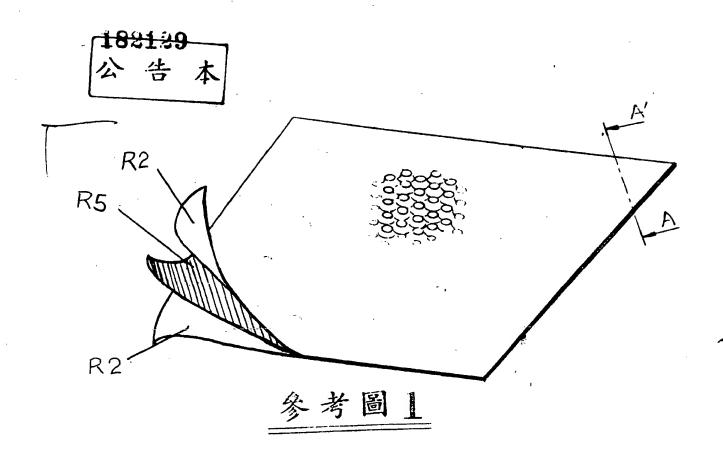
## 四、中文創作摘要(創作之名称 高 韌 性 柔 濕 巾 (修 正 本)

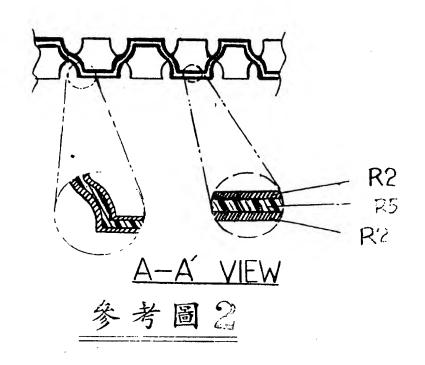
一種高韌性柔濕巾,包括由上、下兩片以植物纖維質 (即如一般紙廠均有之長纖溫巾紙) 構成之擦拭層,以 及利用熱軋結合疊置於兩擦拭層中間之熱熔性化學纖維人 造 棉 不 緞 布 層 所 組 成 的 加 強 吸 温 用 高 韌 性 柔 温 巾 ; 其 中 , 該 上 、 下 兩 擦 拭 層 係 作 為 對 使 用 者 提 供 一 較 柔 滑 細 緻 之 透 温性 表 面 , 而 中 間 之 吸 温 層 , 係 利 用 不 繼 布 之 膨 鬆 組 織 内 緻 密 的 纖 維 間 隙 之 毛 細 現 象 産 生 優 良 的 吸 水 效 果 , 並 利 用 不織布之化學纖維所具較佳之濕抗拉強度(Het tensile strength) 提高柔濕巾使用時整體之韌性者。(前述之吸 温層之不織布層, 其材料係採用 P. P. 聚丙烯纖維與 Rayon 人 造 棉 各 約 50 % 以 「 熱 風 法 」 製 成 ; 其 中 之 P . P . 纖 維 異 熱 熔 粘 著 之 能 力 ; 而 Rayon人 造 棉 則 具 有 極 佳 之 親 水 性 和 吸 温 能 力 。 ) 該 不 纖 布 於 熱 軋 時 會 有 收 縮 之 現 象 , 可 使 上 、 下之擦拭層於各粘軋道之間産生自然隆起之網摺,可增進 擦拭層之伸張性,並使大部份之拉力由濕抗拉強度較佳之 不纖度承受,又其自然隆起之間隙可增加各層含水飽和後 過飽和水份之暫存空間,此等結合之新穎複合疊層及其構 造為本創作之特徵者。

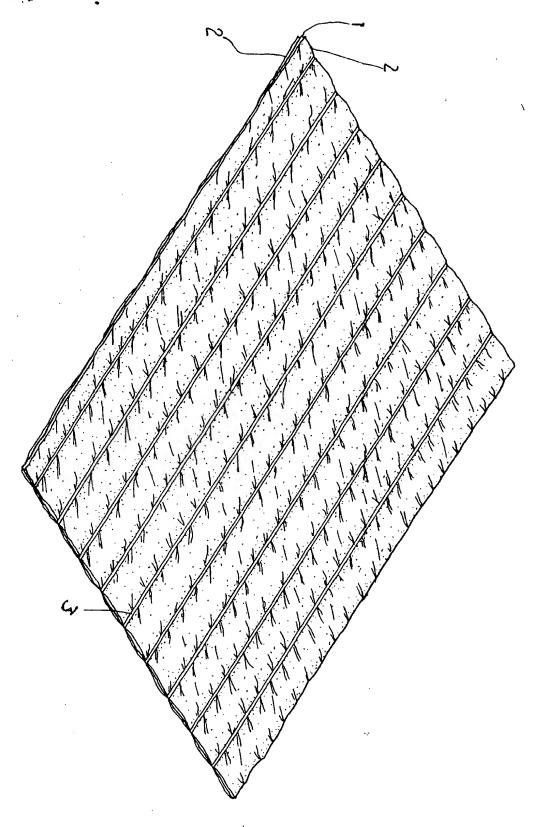
附註:本案已向

四(地區) 申請專利·申請日捌:

常姓:

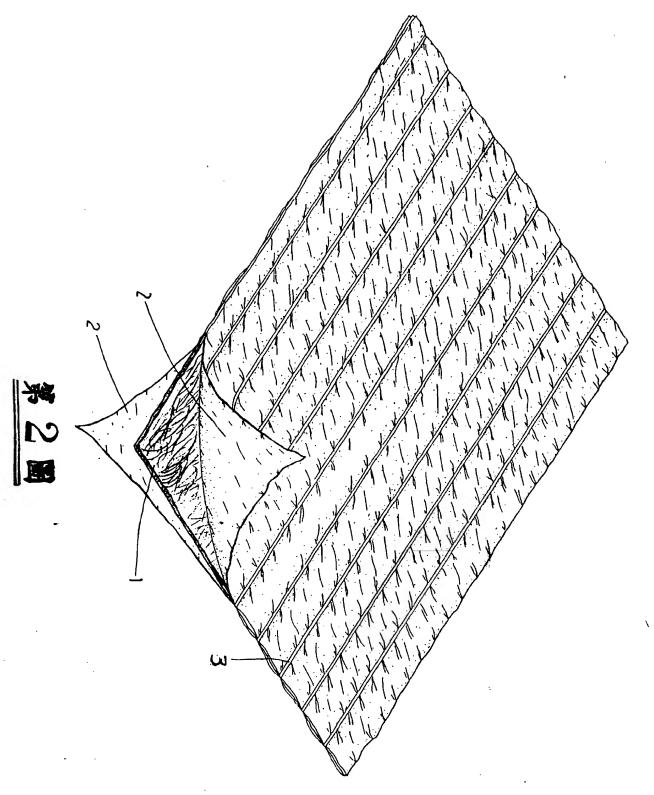




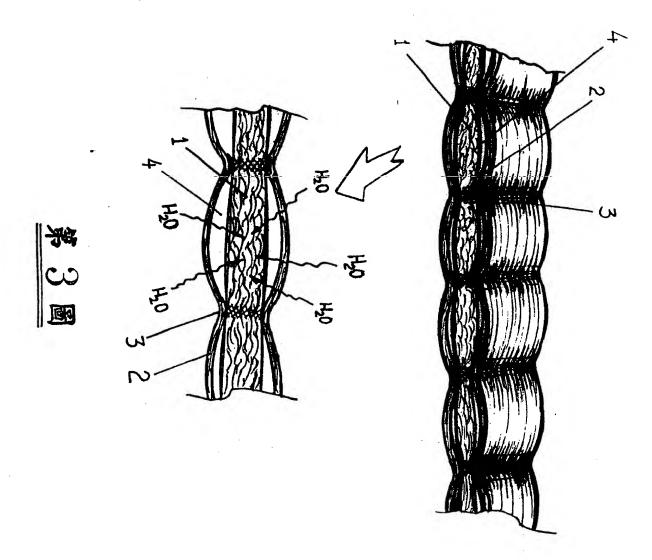


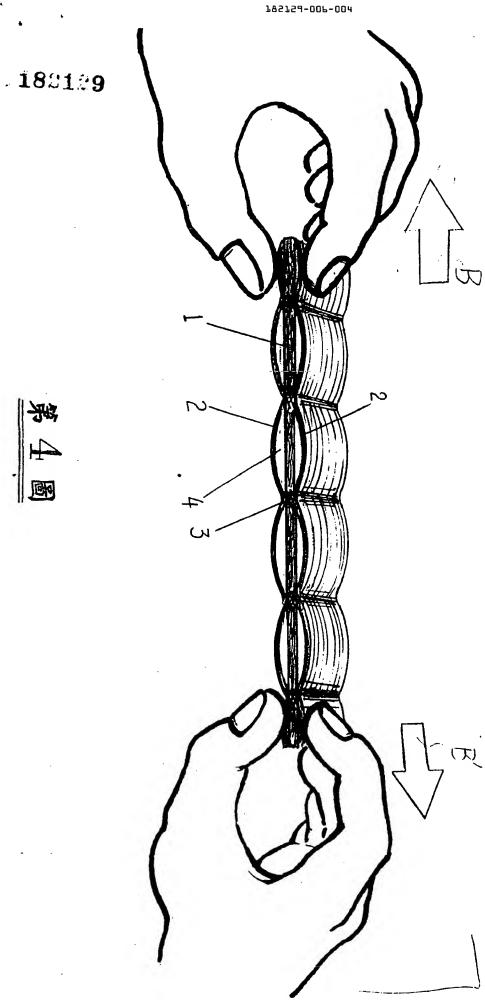
第一日

- 182129



## 182129





附件 1.

# 實物樣品

(僅供參考用)

	(1建供参考用)
一般濕紙巾(習知品)	高 韌 性 柔 濕 巾 (本案實施例)
in .	
P. P. 聚丙烯塑膠膜	Rayon 不織布
	N.
(成份: P.P 1998%)	(纖維成份: Rayon 50%, P.P 50%)
濕巾紙或衛生紙	植物纖維温巾紙
	麻牌:合本款某股份有限公司
各種品牌採用者不一此僅取一例	品名: 佳容濕巾紙